

Обзор российских патентов в арматуростроении

Продолжение. Рубрика ведётся с 2004 г.

Кран шаровой неразъемный

ПАТЕНТ № 52964

МПК F16K 5/06 (2006.01)

Заявка: 2005134382/22

Дата подачи заявки: 07.11.2005

Дата начала отсчета срока действия патента: 07.11.2005

Опубликовано: 27.04.2006

Автор(ы): М.М. Тверской (RU), В.Н. Андрианов (RU)

Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Промышленная группа «Уральское Арматуростроение» (RU)

Адрес для переписки: 454091, г. Челябинск, ул. Цвиллинга, д. 35, ООО ПГ «УралАрм»

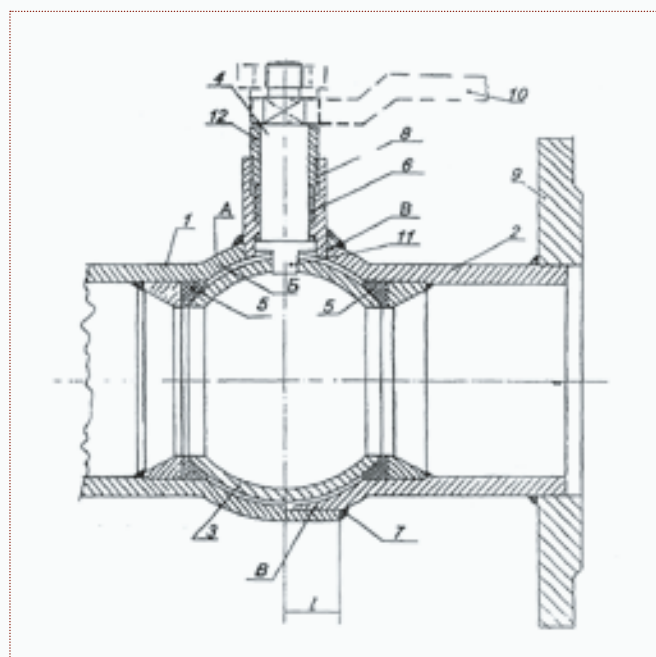
Автор(ы): М.М. Тверской (RU), В.Н. Андрианов (RU)

Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Южно-Уральский государственный университет ЮУрГУ (RU)

Адрес для переписки: 454091, г. Челябинск, ул. Цвиллинга, д. 35, ООО ПГ «УралАрм»

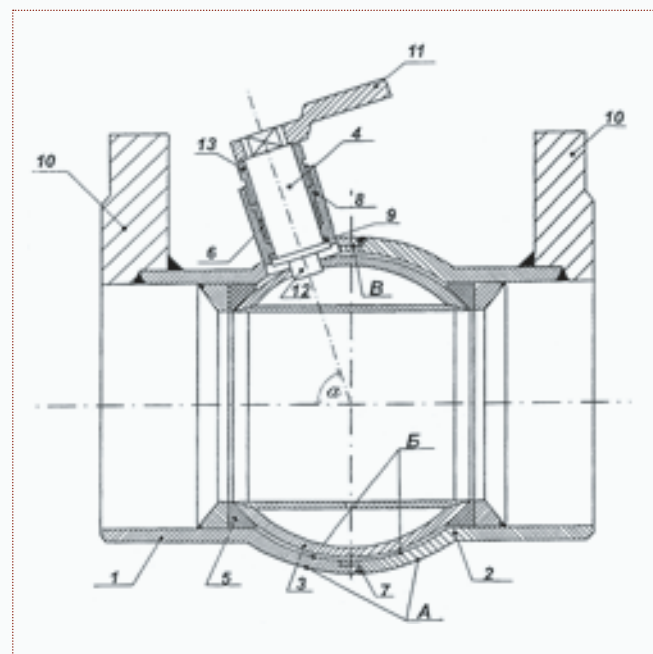
Формула полезной модели

Кран шаровый неразъемный, содержащий шар-пробку, размещенную в корпусе, выполненном из двух полукорпусов, соединенных сварным кольцевым швом, смещенным вдоль оси крана относительно центра шар-пробки, и имеющих наружные и внутренние сферические поверхности, концентричные шару-пробке, а также шток, уплотнения шара и уплотнение штока, отличающийся тем, что ось корпуса штока и непосредственно штока, а также ось отверстия, выполненного в шаре-пробке для соединения со штоком, расположены



Формула полезной модели

Кран шаровый неразъемный, содержащий корпус, шар-пробку, шток, уплотнения шара и уплотнения штока, отличающийся тем, что корпус крана выполнен из двух полукорпусов, соединенных сварным кольцевым швом, смещенным вдоль оси крана относительно центра шар-пробки, и имеющих наружные и внутренние сферические поверхности, концентричные шару-пробке, а также цилиндрические поверхности для взаимного центрирования полукорпусов.



под углом, отличным от прямого, к оси проходного отверстия в корпусе крана, при этом корпус штока расположен на той части одного из полукорпусов, которая ограничена сферическими поверхностями.

Кран шаровой неразъемный

ПАТЕНТ № 68087

МПК F16K 5/06 (2006.01)

Заявка: 2007122967/22

Дата подачи заявки: 18.06.2007

Дата начала отсчета срока действия патента: 18 июня 2007 г.

Опубликовано: 10.11.2007

Кран шаровой неразъемный

ПАТЕНТ № 95378

МПК F16K 5/06 (2006.01)

Заявка: 2009149308/22

Дата подачи заявки: 29.12.2009 г.

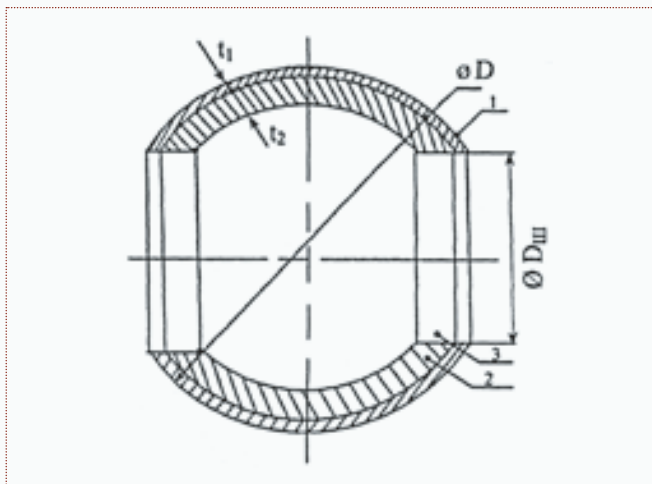
Дата начала отсчета срока действия патента: 29.12.2009

Опубликовано: 27.06.2010 г.

Автор(ы): М.М. Тверской (RU), В.Н. Андрианов (RU)

Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Южно-Уральский государственный университет ЮУрГУ (RU)

Адрес для переписки: 454091, г. Челябинск, ул. Цвиллинга, д. 35, ООО ПГ «УралАрм»



Формула полезной модели

Шар-пробка для шаровых кранов в виде сферической оболочки из стали со сквозным цилиндрическим отверстием для пропуска рабочей среды и пазом для поворота, отличающаяся тем, что оболочка выполнена из двух тонкостенных концентрических оболочек, жестко соединенных между собой в единое целое, одна из которых, внешняя, толщиной 0,5-3,0 мм выполнена из коррозионно-стойкой стали, а другая, внутренняя, толщиной до 10 мм в зависимости от типоразмера крана – из конструкционной стали.

Патент № 2396474

МПК F16K5/20

**ШАРОВОЙ КРАН С ВЕРХНИМ РАЗЪЕМОМ
ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ**

Заявка: 2009114379/06, 15.04.2009

Дата начала отсчета срока действия патента: 15.04.2009

Опубликовано: 10.08.2010

Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 45494 U1, 10.05.2005. SU 1618976 A1, 07.01.1991. RU 2334149 C2, 20.09.2008. GB 1203703 A, 03.09.1970. US 3912220 A, 14.10.1975. FR 2091808 A5, 14.01.1972. DE 3003203 A1, 11.12.1980. EP 0386460 A2, 12.09.1990.

Адрес для переписки: 347387, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. К. Маркса, 30, кв.12, Е.Н. Бокачу

Автор(ы): Е.Н. Бокач (RU), Д.Н. Веремеев (RU), А.Б. Мусвик (RU), А.А. Топчиев (RU)

Патентообладатель(и): Е.Н. Бокач (RU), Д.Н. Веремеев (RU), А.Б. Мусвик (RU), А.А. Топчиев (RU)

Формула изобретения

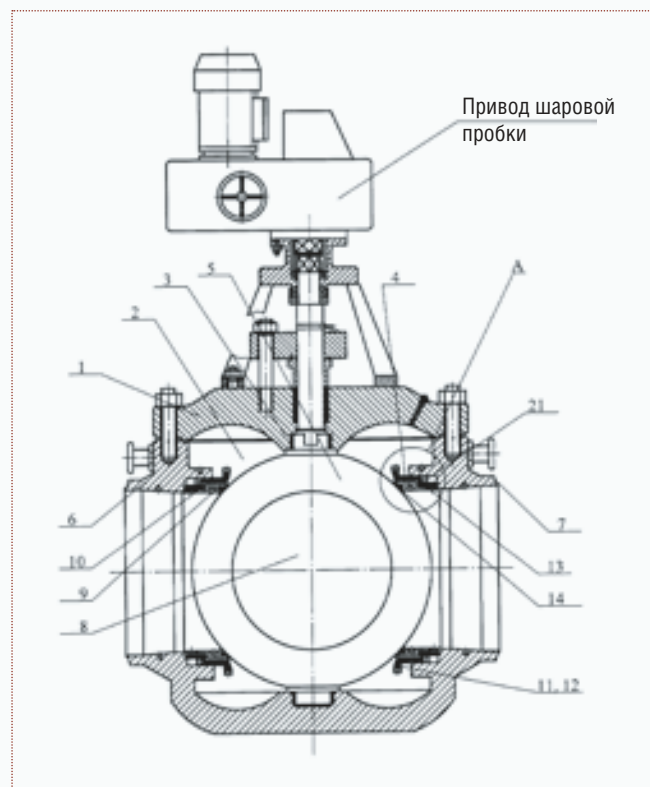
1. Шаровой кран с верхним разъемом, содержащий корпус с соединенным с ним резьбовыми соединениями верхним фланцем, с входным и выходным патрубками, и шаровую пробку, установленную на подпружиненные седла с контактными поверхностями в форме шарового

пояса, при этом подпружиненные седла установлены в дополнительные, снабженные кольцевыми буртами, кольцевые втулки, которые уплотнены по торцевой поверхности относительно корпуса шарового крана, отличающийся тем, что контактные поверхности седел, имеющие форму шарового пояса, выполнены хотя бы двухконтурными по ширине шарового пояса, при этом контуры на поверхности шарового пояса разделены хотя бы одной кольцевой проточкой, а дополнительные кольцевые втулки соосны седлам и закреплены на последних по резьбовой поверхности с возможностью передачи поджимающего усилия на уплотнение, расположенное между торцевой поверхностью кольцевой втулки и корпусом, кроме того в седле, в зоне резьбовой контактной поверхности дополнительной втулки и седла, выполнен хотя бы один сквозной канал, соединяющийся с кольцевой проточкой, а уплотнения между торцевой поверхностью дополнительных кольцевых втулок и корпусом выполнены сальниковыми.

2. Шаровой кран с верхним разъемом по п.1, отличающийся тем, что контуры на поверхности шарового пояса упрочнены наплавкой и притерты к сферической поверхности шаровой пробки.

3. Шаровой кран с верхним разъемом по п.1, отличающийся тем, что кольцевые бурты дополнительных втулок снабжены отверстиями под торцевой ключ.

4. Шаровой кран с верхним разъемом по п.1, отличающийся тем, что сальниковые уплотнения между торцевой поверхностью дополнительных кольцевых втулок и корпусом выполнены, например, в виде набивки или граффлексовых колец.



(Продолжение следует)

Рубрику ведёт Т. Скларова,
ЗАО «ТД «Знамя труда»